

SUM6. Dãy cân bằng

Cho $N \leq 10^6$ và dãy A gồm N số nguyên có giá trị tuyệt đối không vượt quá 10^9 . Tìm dãy con dài nhất có số lượng số âm bằng số lượng số dương

Dữ liệu vào: Từ tệp SUM6.INP gồm

- Dòng 1. Chứa số N
- Dòng 2. Chứa gồm N số thực

Kết quả: Ghi vào tệp SUM6.OUT độ dài dãy con tìm được

Giới hạn:

- 40% số test có $n \leq 1000$;
- 60% số test còn lại không có giới hạn gì thêm.

SUM6.INP	SUM6.INP
6	4
1 -3 -2 1 3 1	